



Más de 60 personas, provenientes de **India, Australia, Uruguay y Estados Unidos**. 20 jóvenes por área, se reunieron con un mismo objetivo: diseñar un **hábitat espacial** completamente funcional.

En ese escenario internacional, que simula una empresa aeroespacial real, una estudiante de [PrepaTec Metepec](#) fue seleccionada para formar parte de la **delegación mexicana** en el [International Space Settlement Design Competition \(ISSDC\)](#).

*“Es más que una competencia: es una ventana a lo que podría ser el **futuro** de la **humanidad en el espacio**”,* relata **Izel Victoria López Santiago**, quien formó parte del torneo internacional celebrado en instalaciones de la [NASA](#), en Houston, Texas.

Este concurso anual reta a estudiantes de todo el mundo a imaginar y **planear el futuro de la humanidad fuera de la Tierra**.



Fundado por Anita Gale, Dick Edwards y Rob Kolstad, este certamen cuenta con el respaldo de importantes organizaciones aeroespaciales, de ingeniería y educativas, incluida la **NASA**.

La competencia simula la experiencia real de trabajar en el equipo de propuestas de una empresa del **sector aeroespacial**.

Los grupos participantes, conocidos como “empresas”, deben **diseñar una colonia espacial** cumpliendo con todos los lineamientos de una solicitud de propuesta (*Request for Proposal*, RFP), enfrentándose a desafíos técnicos, creativos y de **trabajo en equipo**.

Su historia comenzó con una curiosidad

*“Vi la convocatoria gracias a mi escuela, PrepaTec Metepec. Me inscribí con ganas de aprender sobre **ingeniería espacial**, y jamás imaginé que ese pequeño paso me llevaría*

tan lejos”, recuerda.

Fue la única representante de su campus. Y desde esa primera eliminatoria nacional, Izel comenzó lo que para ella fue un **viaje transformador**.

*“Colaborar con jóvenes de tantos países es como ver el **futuro** frente a ti: idiomas distintos, culturas diferentes, pero un mismo sueño en común”, señala.*



Durante la competencia conoció a una participante peruana con quien primero trabajó en línea y, más tarde, pudo colaborar en persona en **Florida**.

*“Su forma de pensar, su pasión, su cultura, todo aportó a un **equipo** más fuerte y **creativo**. Ahí entendí que el ISSDC no es solo una competencia: es una oportunidad real de **transformación**”.*

El amor por la ingeniería como motor

Izel eligió el área de estructuras. Su rol era técnico y creativo: en solo **48 horas**, debía ayudar a diseñar un **asentamiento espacial** completo, desde cero.

*“Aporté ideas, dibujos hechos a mano, cálculos, investigación. Aprendí que la rapidez no está peleada con la **calidad** si trabajas con determinación”.*

Para ella, lo más valioso fue aprender a comunicar sus ideas, a colaborar con otros y a defender lo que sabía que podía funcionar.

*“El verdadero trabajo en equipo sucede cuando escuchas y te adaptas, pero también cuando tienes el valor de sostener tu **visión**. En este tipo de **retos**, nadie puede hacerlo todo solo”,* puntualiza.



Aunque hubo momentos difíciles, como las barreras del **idioma** o el cansancio, el motor que la mantuvo en pie fue su amor por la **ingeniería**.

*“Ver mis ideas plasmadas en el proyecto final, saber que podrían sobrevivir en el **espacio** fue un sentimiento único”, expresa.*

De un sueño escolar a una meta de vida

Izel agradece a PrepaTec Metepec por haberle mostrado este camino.

*“Si no fuera por la difusión del SSDT, nunca habría conocido este mundo. Aquí aprendí que mis metas no son demasiado grandes. Me enseñaron a **confiar** en mí misma”.*

Hoy tiene claro que quiere estudiar **Ingeniería Mecánica** y **Aeroespacial**. Le fascinan las máquinas, entender cómo se ensamblan y funcionan incluso cuando ya no hay gravedad.

*“Quiero diseñar estructuras que puedan ir más allá de la Tierra y contribuir, con lo que sé, a la **exploración espacial**”.*

“Quiero diseñar estructuras que puedan ir más allá de la Tierra”.



Izel recibió un reconocimiento por su participación en la competencia. Finalmente, a quienes sueñan con algo similar, les deja este **mensaje**:

*“Que lo intenten. Que no se esperen a ‘saber más’ o a ‘sentirse listos’. Uno nunca está 100% preparado, y aún así puede lograr muchísimo. Siempre habrá quien sepa más, pero en vez de compararte, **aprende, escucha, crece y comparte** lo que aprendas”, expresa.*

Lo más **retador** para Izel fue superar cada filtro para ser seleccionada. Lo más **gratificante**: haber llegado tan lejos.

*“Competir en instalaciones de la NASA, saber que **mi nombre está escrito en una propuesta espacial internacional** me llena de orgullo. Si yo pude hacerlo, muchos más también pueden”, concluye.*